

## **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**Pembuatan Sistem Peminjaman Buku pada Sistem Perpustakaan**

**Terintegrasi di SD Islamiyah Warungboto**



**Disusun Oleh :**

**Fahri Ardianto**

**1500018013**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

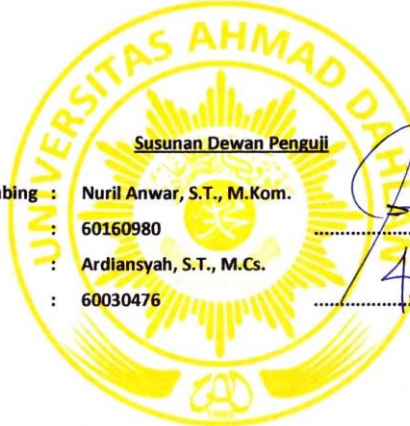
### KERJA PRAKTEK

"Pembuatan Sistem Peminjaman Buku pada Sistem Perpustakaan  
Terintegrasi di SD Islamiyah Warungboto"

Disusun Oleh :

Fahri Ardianto

1500018013



#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing : Nuril Anwar, S.T., M.Kom.

NIY : 60160980

Penguji : Ardiansyah, S.T., M.Cs.

NIY : 60030476

Yogyakarta, 07 Agustus : 2018

Kepala Program Studi

Teknik Informatika

Sri Winiarti S.T., M.Cs

NIP. 60020388

Kepala Sekolah

SD Islamiyah Warungboto



Siti Robiah Erni Indrihastuti, S.Ag., M.Pd

NIP. 197408112006042015

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini. Laporan dengan judul “Pembuatan Sistem Peminjaman Buku pada Sistem Perpustakaan Terintegrasi di SD Islamiyah Warungboto” ini disusun sebagai persyaratan dalam menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek di Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad saw., Keluarga dan Sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Nuril Anwar, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
3. Ardiansyah, S.T., M.Cs., selaku dosen penguji yang telah menyetujui, menerima dan memberikan pengarahan pada laporan ini.
4. Segenap dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan ilmunya sehingga laporan kerja praktik ini dapat selesai

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan untuk penyusunan laporan yang lebih baik lagi kedepannya. Penulis berharap, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat untuk penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 25 Januari 2018

**Penulis**

## DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL DAN LISTING PROGRAM	v
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan	3
F. Manfaat	3
BAB II : GAMBARAN INSTANSI	4
A. Umum	4
B. Struktur Kepengurusan	6
C. Sumber Daya	6
D. Proses Bisnis saat ini	7
BAB III : METODOLOGI PELAKSANAAN KEGIATAN	9
A. Lokasi, Alamat, Kontak Pembimbing	9
B. Metode Pengambilan Data	9
C. Rancangan Jadwal Kegiatan KP	9
D. Rancangan Sistem	10
BAB IV : HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	33
A. Deskripsi sistem yang dibangun	33
B. Hasil Implementasi	33
C. Hasil Pengujian Sistem	42
BAB V : PENUTUP	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	46
DOKUMENTASI KEGIATAN	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kepengurusan	6
Gambar 2.2 Proses Bisnis Peminjaman saat ini	7
Gambar 2.3 Proses Bisnis Pengembalian saat ini	8
Gambar 3.1 Tahapan Metode Waterfall Pressman	10
Gambar 3.2 Proses Bisnis Peminjaman Baru	14
Gambar 3.3 Proses Bisnis Pengembalian Baru	14
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Sistem	15
Gambar 3.5 Activity diagram login	16
Gambar 3.6 Activity diagram lihat data peminjaman	17
Gambar 3.7 Activity diagram lihat data buku	17
Gambar 3.8 Activity diagram lihat data anggota	18
Gambar 3.9 Activity diagram lihat data admin	19
Gambar 3.10 Activity diagram lihat data pengunjung	19
Gambar 3.11 Activity diagram tambah data peminjaman	20
Gambar 3.12 Activity diagram tambah data buku	21
Gambar 3.13 Activity diagram tambah data anggota	22
Gambar 3.13 Desain Database Sistem Perpustakaan	23
Gambar 3.14 Entity Diagram Relationship	24
Gambar 3.15 Rancangan menu	28
Gambar 3.16 Layout login	28
Gambar 3.17 Layout dashboard admin	29
Gambar 3.18 Layout tampilan data perpustakaan	30
Gambar 3.19 Layout tampilan data admin	31

Gambar 3.20 Layout tambah data	31
Gambar 3.21 Layout pengunjung	32
Gambar 4.1 UI Input Data Pengunjung	33
Gambar 4.2 UI Login	34
Gambar 4.3 UI Dashboard Admin	35
Gambar 4.4 UI Data Anggota	36
Gambar 4.5 UI Tambah Data Anggota	36
Gambar 4.6 UI Data Buku	37
Gambar 4.7 UI Tambah Data Buku	38
Gambar 4.8 UI Data Peminjaman	39
Gambar 4.9 UI Tambah Data Peminjaman	39
Gambar 4.10 UI Data Akun Admin	40
Gambar 4.11 UI Data Pengunjung	41
Gambar 4.12 UI Tentang Aplikasi	41

## DAFTAR TABEL DAN LISTING PROGRAM

Tabel 3.1 Struktur Tabel Transaksi Peminjaman	12
Tabel 3.2 Tabel Data Buku	25
Tabel 3.3 Tabel Data Anggota	25
Tabel 3.4 Tabel Data Transaksi Peminjaman	26
Tabel 3.5 Tabel Data Admin	26
Tabel 3.6 Tabel Data Pengunjung	27
Listing 4.1 <i>Source code</i> Input Data Pengunjung	34
Listing 4.2 <i>Source code</i> Login	34
Listing 4.3 <i>Source code</i> Dashboard Admin	35
Listing 4.4 <i>Source code</i> Data Anggota	36
Listing 4.5 <i>Source code</i> Tambah Data Anggota	37
Listing 4.6 <i>Source code</i> Data Buku	38
Listing 4.7 <i>Source code</i> Tambah Data Buku	39
Listing 4.8 <i>Source code</i> Data Peminjaman	39
Listing 4.9 <i>Source code</i> Input Data Peminjaman	40
Listing 4.11 <i>Source code</i> Data Pengunjung	41
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem	42
Tabel 4.2 Hasil Nilai Pengujian Sistem	43